

## Sexta Entrega - Cambios Arquitecturales

1. Introducir múltiples fuentes de datos provenientes de internet.
2. Introducir un proceso de carga de datos offline.
3. Desnormalizar el cálculo de ratios en una base Mongo o alguna otra base de datos no-relacional
4. Deploy. Indicar además qué acciones son necesarias para escalar horizontalmente a la nueva arquitectura.

### Anexo curso martes noche

Todo lo anterior es la entrega oficial de la materia, lo que está a continuación es una modificación para nuestros cursos.

- Los puntos 1, 2 y 4 no deben implementarse, pero si se debe realizar un diseño y agregarlo a la documentación. Se espera que se transmita el detalle suficiente para comprender la solución propuesta.
- En particular el punto 4 requiere un poco de investigación por parte del alumno, no lo dejen para ultimo momento.
- El objetivo del punto 3 es mejorar el rendimiento para los cálculos de los indicadores. Puede optar por:
  - Hacer una cache a nivel aplicacion sobre una base clave/valor (Redis por ejemplo)
  - Realizar una carga de datos en una base documental con todas las combinaciones de indicador/cuenta posibles de una empresa dada y corroborarlo mediante tests.

RECUERDEN QUE DEBE QUEDAR UN ÚNICO PDF CON TODA LA DOCUMENTACIÓN SOLICITADA DE TODO EL AÑO. ES CONDICIÓN NECESARIA PARA RENDIR LA ENTREGA FINAL.